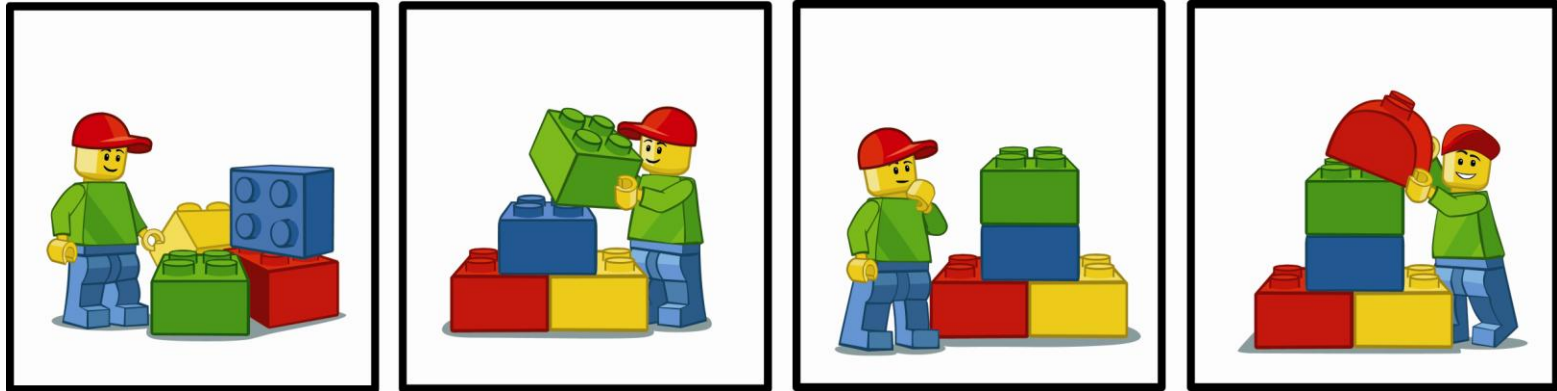




Совместное заседание коллегии департамента образования Администрации города
и муниципального совета по развитию образования
«О ходе реализации стратегии развития муниципальной системы образования
города Сургута до 2020 года»



**Управление развитием научно-технического образования
школьников
с использованием инновационного оборудования.**

Начальник отдела воспитания и дополнительного образования
департамента образования Администрации города
Елена Владимировна Коркунова

Сургут
20 декабря 2012



Совместное заседание коллегии департамента образования Администрации города
и муниципального совета по развитию образования
«О ходе реализации стратегии развития муниципальной системы образования
города Surgutа до 2020 года»



**Медицина
будущего**



**Биоиндустрия
биоресурсы
биоэнергетика**



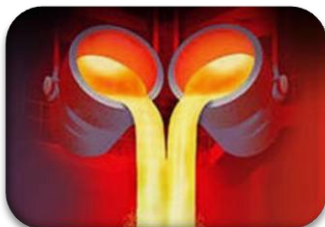
**Авиационная
мобильность и
авиационные
технологии**



**Национальная
космическая
технологическая
платформа**



**Перспективные
технологии
возобновляемой
энергетики**



**Материалы и
технологии
металлургии**



**Технологическая
платформа
полезных
ископаемых**



**Глубокая
переработка
углеводородных
ресурсов**



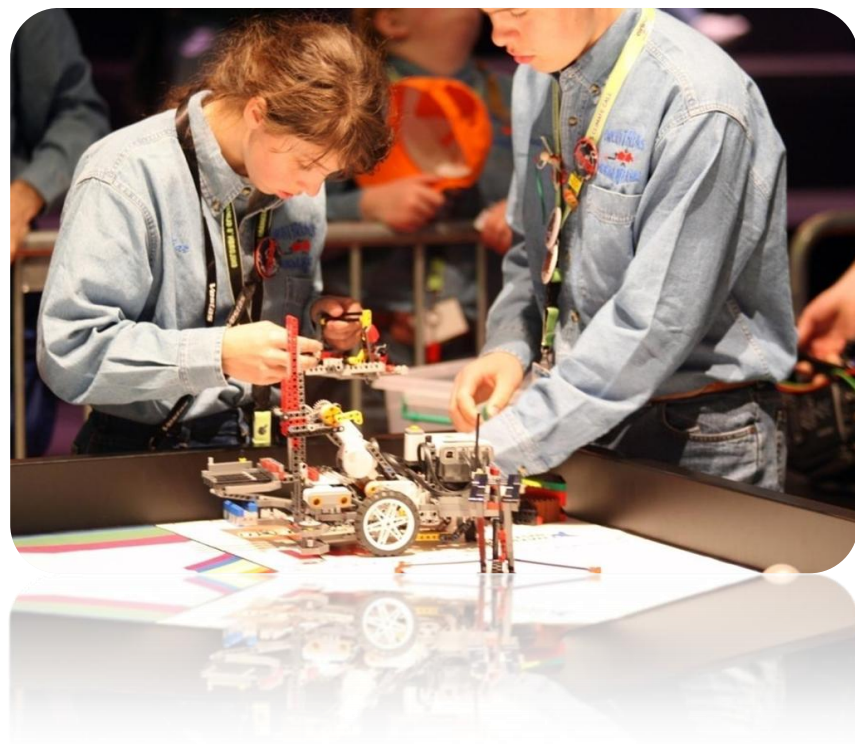
**Мехатроника
и
роботостроение**

**Технологические платформы, утвержденные Правительственной
комиссией по высоким технологиям и инновациям**



Образовательная робототехника

- ▶ *новая технология обучения, позволяющая вовлечь в процесс инженерного творчества детей, начиная с младшего школьного возраста.*





Образовательные программы ЛЕГО

- Разработаны по предметам / возрастам
- Методические рекомендации / CD
- Пошаговая инструкция
- План уроков на целый курс по предмета
- Методика оценки полученных знаний
- Все инструкции и ПО на русском языке
- Обучающие семинары для учителей
- Консультации специалистов





Какие навыки получают дети?

-  Самостоятельно мыслить
-  Устанавливать причинно-следственные связи
-  Работать в команде
-  Сотрудничать
-  Быть лидером и брать ответственность
-  Отстаивать свое мнение
-  Планировать и организовывать
-  Строить гипотезы и проверять их
-  Экспериментировать
-  Учиться с удовольствием !





Совместное заседание коллегии департамента образования Администрации города
и муниципального совета по развитию образования
«О ходе реализации стратегии развития муниципальной системы образования
города Сургута до 2020 года»



Челябинск

700
педагогов



6000
школьников

► **Образовательная робототехника**

96,9%
оу



54,3%
доу



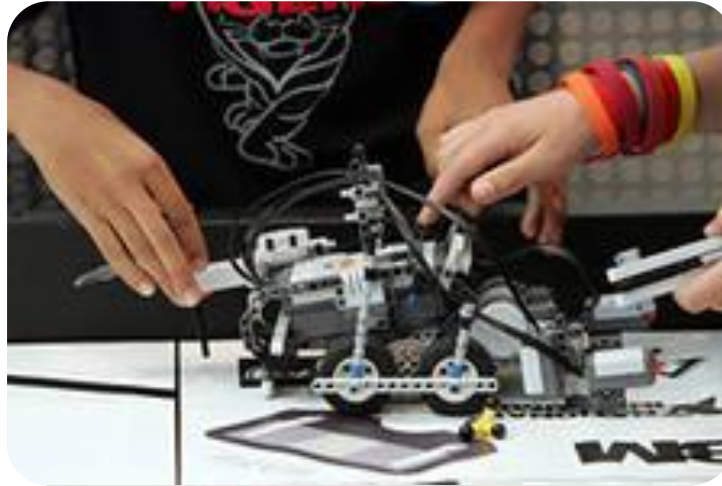
70%
удод



Магнитогорск



Совместное заседание коллегии департамента образования Администрации города
и муниципального совета по развитию образования
«О ходе реализации стратегии развития муниципальной системы образования
города Surguta до 2020 года»





Цифровая лаборатория

- комплекты оборудования и программного обеспечения для сбора и анализа данных естественнонаучных экспериментов





Цифровые лаборатории:

-  позволяют получать данные, недоступные в традиционных учебных экспериментах;
-  дают возможность производить удобную обработку результатов;
-  обладают мобильностью, что позволяет проводить исследования в «полевых условиях»;
-  вести длительный эксперимент даже в отсутствии исследователя
-  каждый учитель может разработать свои интересные лабораторные опыты





Цифровая лаборатория «Архимед»





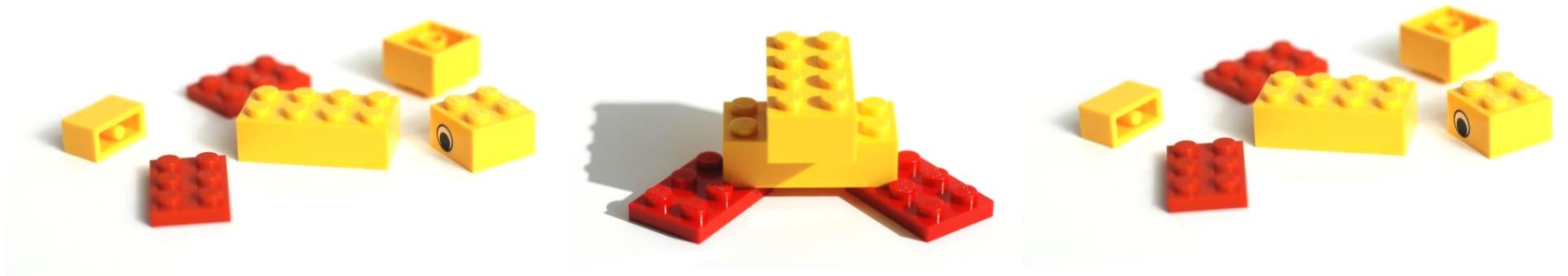
Конструкторы модульных станков

- ▶ **это профессиональное оборудование, позволяющее выполнять обработку деталей с высоким качеством и точностью**





Совместное заседание коллегии департамента образования Администрации города
и муниципального совета по развитию образования
«О ходе реализации стратегии развития муниципальной системы образования
города Surgutа до 2020 года»





Этапы внедрения инновационного оборудования

- ▶ 1 этап - подготовительный 2012
- ▶ 2 этап – этап внедрения инновационного оборудования на уроках, в дополнительном образовании и внеурочной деятельности (2013 год)
- ▶ 3 этап - этап массового внедрения инновационного оборудования для развития научно-технического образования (2014 год)

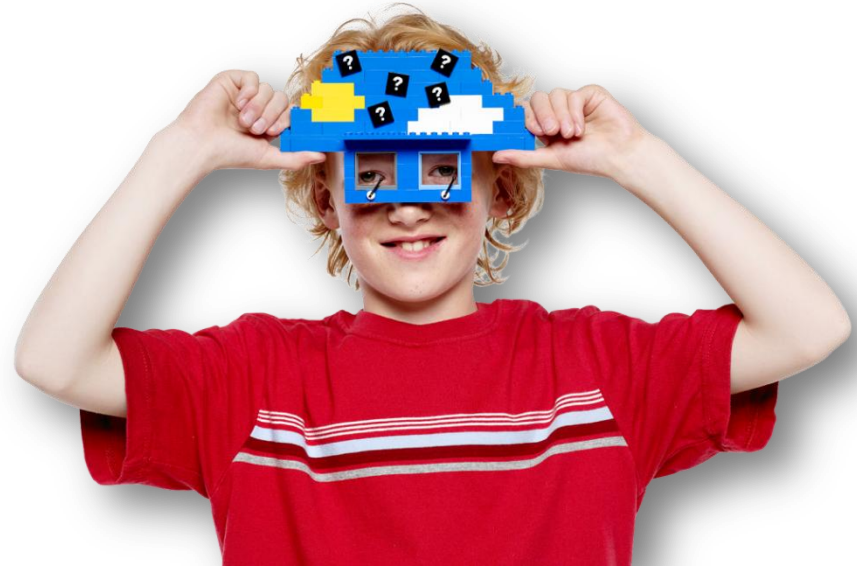




Совместное заседание коллегии департамента образования Администрации города
и муниципального совета по развитию образования
«О ходе реализации стратегии развития муниципальной системы образования
города Сургута до 2020 года»



- ▶ **совершенствование системы профориентации и подготовки квалифицированных инженерно-технических кадров**
- ▶ **формирование у детей представлений об инженерно-техническом творчестве как о престижной сфере деятельности**



Ожидаемые результаты внедрения инновационного оборудования в образовательный процесс